ENGLISH

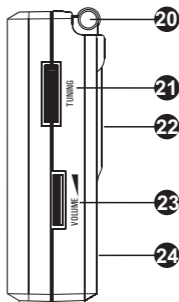
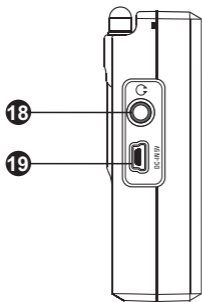
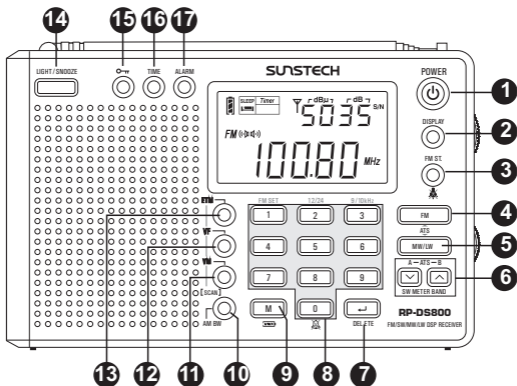
SUNSTECH

RP-DS800

FM stereo/SW/MW/LW DSP RECEIVER

OPERATION MANUAL

- **PLL DSP FM STEREO VIA EARPHONES/MW/LW/SW**
- **550 STATION MEMORIES**
- **FM FREQUENCY RANGE ADJUSTABLE**
- **SLEEP TIMER FROM 1-120 MINUTES**
- **ALARM CLOCK & SNOOZE FUNCTION**
- **OPERATED BY 3X UM3(AA) BATTERIES**

CONTROL LOCATIONS

1. Power on/off
2. Display button
3. FM ST. button
4. FM / ATS button (FM band selector and Auto Tuning Storage)
5. MW / LW button (MW / LW band selector & Auto Tuning Storage)
6. SW/ ATS button (SW meter band selector & Auto Tuning Storage)
7. ENTER / DEL ETE button
8. 0-9 Numeric keys
9. Memory button (Storing radio stations) / Batteries type selector
10. AM / BW button (AM IF bandwidth selector)
11. VM (View Memory) & Scan button (Memory)
12. VF (View Frequency) & SCAN button (Frequency)
13. ETM (Easy Tuning Mode) button
14. LIGHT / SNOOZE
15. LOCK button
16. TIME Setting
17. ALARM On/Off & Setting
18. Earphone jack
19. USB 5V DC-IN jack
20. FM & SW telescopic antenna
21. Multifunctional tuning knob
22. Back stand
23. Volume knob
24. Battery compartment

LCD DISPLAY

1. Battery consumption indicator / Charging indicator
2. Sleep timer indicator
3. Alarm on/off indicator
   " 🔊 " alarm on by radio
   " 🔔 " alarm on by buzzer
4. Temperature (Temp.)
5. AM, PM indicator for 12-hour format clock
6. Signal indicators
   dBu: signal strength unit
   dB : Signal to Noise Ratio (S/N) unit
7. Alarm time indicator
8. SW meter band indicator
9. ETM indicator
10. Tuning speed:
    " > " Slow Tuning
    " >> " Fast Tuning
11. kHz: frequency unit for MW, LW & SW
    MHz: frequency unit for FM
12. Digital number display (4 Digits)
    With radio off: world time, alarm time, temperature
    With radio on: word time, signal strength / SNR, alarm time, temperature, local time, memory address, meter band.
13. Preset memory address
14. Digital number display
    With radio off: local time
    With radio on: frequency display, band display
15. Key-lock indicator
16. FM stereo status indicator
17. Band indicator
18. Rechargeable batteries indicator

INSTALLING BATTERIES

Remove the battery compartment cover and install 3 x AA alkaline batteries into the battery compartment, observing the battery polarity diagram on the back of the radio. Display screen would show battery capacity, time, etc.

Note: If the radio is not able to be turned on. Please check if the batteries were installed correctly, battery capacity is sufficient or the lock function had been applied with symbol " ⊶ " displayed on screen.

TUNE INTO STATIONS

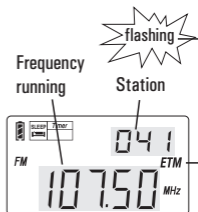
Short press [POWER] button to turn on your radio, then select your desired band by short pressing the [FM], [MW/LW], SW [∨] or [∧] button. In case of receiving FM/SW broadcasting, fully extend the telescopic antenna for a better reception.
Now, you can turn into your favorite station with any of the below tuning methods:

Method 1: ETM (Easy Tuning Mode)
The ETM function allows you to tune into stations easily and temporally store them into the ETM storage; 100 stations for FM/MW/LW & 250 stations for SW.

Note: Scanned stations will not be stored in the regular 550 memories, but will remain in the ETM temporary storage until next ETM scanning within each band.

HOW TO USE ETM

1. Turn on the radio and select your desired band by pressing either the FM, MW/LW or SW [∨] or [∧] button.
2. Short press the [ETM] button with [ETM] shows on the display to enter Easy Tuning Mode.

3. Long press the [ETM] button until the frequency running to auto scan the stations within present band.
4. When the frequency stop running, turn around the [TUNING] knob for those scanned stations.
5. Short press either the [VF] & [VM] button with frequency flashing and the disappearance of ETM on the display to exist ETM mode.

Notes:

FM station: When you are in a different city or country, you should perform the ETM function again, because this will not delete any of the stations already within the memory.

MW station: It is recommendable to perform the ETM function during day time as well as night time, because there usually are more stations that start broadcasting at night

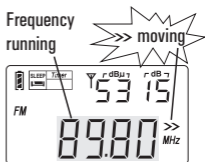
SW station: It is recommendable to perform the ETM function in the morning, afternoon as well as night time, because the transmitting signal of SW is very unstable and there usually are more stations that start broadcasting in the late afternoon.

Method 2: MANUAL TUNING
Turn on the radio, short press the [VF] button to switch into frequency mode. Rotate the [TUNING] knob to select your station.

FAST/SLOW tuning is shown in the chart below for each band.

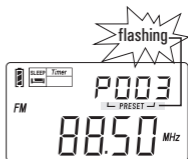
step / band	> Slow tuning mode	>> Fast tuning mode
FM	0.01 MHz	0.1 MHz
MW	1kHz	9 /10kHz
LW	1 kHz	9 kHz
SW	1 kHz	5 kHz

Method 3: AUTO BROWSE STATION

1. Turn on the radio and short press the [VF] button with the frequency flashing.
2. Long press the [VF] button with [>>] moving to scan from one station to another, staying on each stations for about 5 seconds.
3. To stop auto browse function, simply press the [VF] button.

Auto-scan with pre-listening

Note: When the radio search & stop to a station, just press [M] button once to store it.

Method 4: AUTO BROWSE MEMORY

1. Turn on the radio, short press the [VM] button with memory page shows in the upper right corner and disappears in 5 seconds.
2. Long press [VM] button with " PRESET " flashing to scan from one memory to another, staying on each station memory for about 5 seconds.
3. To stop auto search memory, simply press the [VM] button.

Auto-scan memory with pre-listening

Note: Please first read [Working with Memory] in next page before using this function.

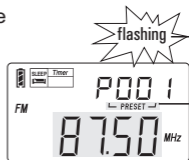
Method 5: DIRECT KEY-IN FREQUENCY
Short press the [VF] button to enter the frequency mode, press the numeric keys [0] - [9] to enter the station frequency directly.

Note:

1. Ignore the decimal point for FM band when input the frequency numbers.
   For example, FM 89.0 MHz, Just ENTER 8 9 0 .
2. If the entered frequency rate is not within the covering area, the display would display " Err " error symbol.

WORKING WITH MEMORIES

There are total 550 preset memories within RP-DS800. For FM, MW, and LW, each band has 100 preset memories; and 250 preset memories for SW.

Method 1: ATS - Auto Tuning Storage
Turn on the radio and select the band that you want to ATS to take place in, either FM or MW/LW. Long press the [FM] or [MW/LW] button and notice that the " PRESET " number (P001) appears in the display's upper right corner with the presets to the right increasing as the band is scanned and frequencies are stored into memory.

Auto Tuning Storage

There are two modes for SW ATS function:
Mode A: In SW band, long press the [A /∨] button to ATS the stations within all meter bands.
Mode B: In SW band, long press the [B /∧] button to ATS the stations within present meter band only.

Note:
During ATS process in FM, MW / LW or SW (mode A), pre-stored radio stations will be replaced automatically by the new searched stations.

With ATS in SW (mode B), those existing memories will not be replaced; all the newly found radio stations would be stored in the blank memories addresses.

Method 2: MANUALLY STORING STATION

1. Tune to your desired station, press the [M] button once and notice the PRESET number flashing in the upper right corner of the display.
2. While it flashing, press the [M] button to store it into the memory or wait for 3 seconds to store it automatically. If you want to store it into another PRESET memory, just rotate the tuning knob of your choice, and press the [M] button to confirm.

Method 3: SEMI-AUTO STORING STATION

1. Short press the [VF] button to enter frequency status.
2. Long press [VF] button with [>>] moving to activate the Auto-browse function.
3. While tuning to your favor station, you can direct store it into the next available memory by pressing on the [M] button with PRESET flashing. The Auto frequency browsing keeps on going unless you short press the [VF] button again.

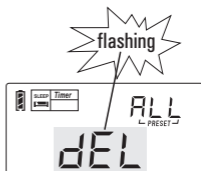
DELETE MEMORY

Method 1: MANUAL DELETE MEMORY

1. Turn on the radio and press the [VM] button causing PRESET stations appears in the display's upper right corner.
2. Rotate the [TUNING] knob to select the memory that you want to delete.
3. Long press [DELETE] button with "DEL" flashing in the display, press the [DELETE] button again to confirm.

Note: If " dEL " is flashing more than 3 seconds without confirmation, it will exit the delete function automatically.

Method 2: SEMI AUTO-DELETE MEMORY
In VM mode, long press the [VM] button to activate the Auto-Browse function of memory. Once previewing your unwanted station, simply press the [DELETE] button with " dEL" shows for 2 seconds and then keep on browsing other stations. To stop the browsing function, short press the [VM] button to exist.

Method 3: DELETE ALL MEMORY
Short press the [VM] button to enter VM / Memory mode, long press the [DELETE] button for 3 seconds with " dEL" shows on the upper right corner of the display, press again the [DELETE] button to remove all memory.

Delete all memories

Note: If " dEL " is flashing more than 3 seconds without confirmation, it will exit the delete function automatically.

SLEEP FUNCTION

With sleep function, you can adjust the length of time for the radio to turn off automatically.
The default setting for the auto-turn off time is 30 minutes if the radio being turned on by short pressing the [POWER] button.
To change the sleep timer, long press the [POWER] button with [ON / 01~120] & [SLEEP] appear on the display, rotate the [TUNING] knob to select sleep timer from 1 ~ 120 minutes or permanently " On " Wait for 3 seconds until " SLEEP " symbol stops flashing to confirm.

Note: Short press the [POWER] button to directly turn on the radio with previous preset sleep timer; long press it to change the timer.

SETTING THE CLOCK

1. Long press the [TIME] button until you see the hour flashing. Rotate the [TUNING] knob to set the correct hour, then short press the [TIME] button and notice the minutes are flashing.
2. While it's flashing turn the [TUNING] knob to set the correct minutes, then press [TIME].

Note: You can also directly key-in the numeric key instead of rotating the [TUNING] knob to set the correct clock.

SETTING THE ALARM TIME

1. Long press the [ALARM] button until both the HOUR & AL flashing, rotate the [TUNING] knob to adjust the hour, then short press [ALARM] with the minutes flashing.
2. Rotate the [TUNING] knob to adjust the minutes and short press the [ALARM] button with the " SLEEP " symbol flashing.
3. Rotate the [TUNING] knob to select 1 ~ 90 minutes to set the Auto Alarm Off Timer.
4. Short press the [ALARM] button to confirm and notice " 🔔 " shows on display to activate the alarm by buzzer (BB sound). Short press twice with " 🔊 " appears to set the alarm by radio.
5. To turn off the alarm function, repeat short pressing the [ALARM] button and notice both " 🔔 " & " 🔊 " disappear.

PRESET ALARM STATION

1. Turn on the radio, then tune into your favorite alarm radio station and adjust your desired alarm volume level.
2. Short press the [M] button to store the alarm station into memory.
3. Repeat short pressing the [ALARM] button and notice " 🔊 " shows on the display to confirm the preset alarm station.

SNOOZE / LIGHT FUNCTION

After alarm was activated with buzzer or radio broadcasting, press & release [LIGHT / SNOOZE] with a "B" sound. Then the radio would be turned off temporary, it will start to alarm again 5 minutes later.

For the LCD backlight function, short press the [LIGHT] button to illuminates the LCD for 3 seconds. Long press it for permanently illumination. Press again the [LIGHT/ SNOOZE] button to turn off the light.

TURN OFF THE ALARM

When the unit is alarmed by radio, press the [POWER] button twice to turn off the alarm.

When the unit is alarmed by buzzer (BB sound), simply press the [POWER] button once to turn off the alarm.

DISPLAY MODE

With radio OFF: Short press the [DISPLAY] button to view on Temperature, Alarm time.

With radio ON: Short press the [DISPLAY] button to view on Alarm time, Temperature, Local time, signal strength/ SNR.

KEY LOCK FUNCTION

Long press the [ ] button with " " symbol appears in the display to lock up all keys / buttons. Long press it again with the symbol disappears to unlock the keys/buttons.

FM ST. (FM STEREO) BUTTON

While listening to FM station via stereo earphones, short press the [FM.ST] button with " " appears over the left side of the frequency in the display to activate the STEREO mode once it receives the FM stereo station.

AM BW (BANDWIDTH) BUTTON

Short press the [AM BW] button to choose 6, 4, 3, 2, 1 kHz AM IF bandwidth. This may help to reduce interference on some frequencies. Using WIDE usually results in better audio fidelity, while using narrow limits the audio fidelity is somewhat dull in sound. You can use it in MW, LW and SW band.

SYSTEM SETTING

Frequency range setting for FM
Turn off the radio, long press [FM SET] button, until 87.5-108MHz, 64-108MHz, 76-108MHz, or 87-108MHz appears in the display. Quickly keep pressing on the [FM SET] button to select suitable frequency range for your local FM.

Changing the clock format
Turn off the radio, long press [12/24] button, until " 12H "or " 24H " appears in the display. If "12H " appears in the display, which means the clock system will be in the 12 hour format.

MW(AM) step setting
Turn off the radio, long press [9/10kHz] button until "9kHz" or "10kHz" appears in the display. By long pressing again, the alternative band step would be shown. The temperature is also shown on screen at the same time.
In general practice, the frequency step of 10kHz is to be used for broadcasting MW(AM) as well as the temperature in the degree of Fahrenheit (°F) to be used in the North America.
In order to provide convenience to the end users, the "10kHz" of frequency step is default to be displayed with temperature in the degree of Fahrenheit (°F) together as well as "9kHz" to be displayed with temperature in the degree of Centigrade (°C) together.
If the display shows "10kHz" with degree of Fahrenheit (°F), which means this radio is set to 10 kHz step for MW(AM) with temperature in Fahrenheit (°F) which is for the North America region.

LW on/off setting
Turn off the radio. Press and hold the [MW/LW] button until "LW ON" or "LW OFF" appears in the display to turn ON or OFF the LW respectively.

Turn off the "Bi" sound
Turn off the radio, press and hold the [/ 0] button until " OFF " or " On " appears in the display; If " OFF " appears in the display, which means "Bi" sound is turned off.

Turn on / off intelligent lighting function
This radio bears the intelligent lighting function which the backlight would be on for 3 seconds when tuning or pressing any key.
With radio off, press & hold the [ ] key with the " OFF " shows in the display to deactivate the lighting function; long press again with " On " shows up to activate it.

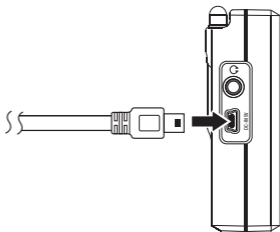
Note: After shutting off the intelligent lighting function, the [LIGHT/SNOOZE] key is still workable for turning on or off the backlight.

Turn ON/OFF charging function & exchange battery consumption display
Press & hold the [ ] key with " CHA On " & " Ni-MH Battery " shows up to activate the consumption display of rechargeable batteries and the built-in charging system.
Press & hold the [ ] key with " CHA OFF " shows up & " Ni-MH Battery " disappear to activate the consumption display of alkaline batteries and turn off the built-in charging function.

Note: This radio is default to use alkaline batteries for power supply. In case of using rechargeable batteries, you should switch the radio in rechargeable batteries mode in order to show the correct power capacity.

USING THE INTELLIGENT CHARGING FUNCTION

With radio off, install 3 x UM3 (AA) rechargeable batteries and then press & hold the [ ] key with " CHA On " & " Ni-MH Battery " displays to activate the built in charging function.

1. Use any 5V external adaptor with USB plug to connect this radio, the symbol " Ni-MH Battery " will advance from the bottom to top during power charging. It stops when batteries are fully charged.
2. You can also use any USB cable to connect the radio with your PC for charging.

Notes for charging power:

1. Insisting to use up all power of rechargeable batteries before charging again, this could extend the life time of battery and keeping them in good conditions.
2. 3 pcs of batteries to be used as a group and don't separate them to other usage. Also don't mix to use batteries with different power capacity.

Caution: Don't charge on any non-rechargeable batteries in the radio, this will cause a hazard or damage to your radio.

IMPORTANT MATTERS FOR USING BATTERIES

1. If no battery has been installed inside for long time, clock of radio would stop to work. However, pre-stored frequencies are still kept. Clock would work again after new batteries being re-installed inside.
2. When the battery power is low, the " ▯ " symbol in the display will flash to alert you for changing new batteries. Besides it will turns off automatically when the power is gone.
3. Mix using the used & new batteries would cause damage of radio and also display the capacity of power incorrectly.
4. In case of radio not to be used for a long period, draw out the batteries for preventing liquid leakage and damaging the parts of radio.

"Bi" SOUND CHART

Function	Button	Status	Sound	Display
Radio on or off	POWER	Radio on	B	
		Radio permanently	B-- (long)	" On " display
		Radio off	BB	" OFF " display
Adjust auto-off time	POWER & TUNING KNOB	Rotate at 30, 60, 90, 120 mins.	B	Display the time for auto-off
		Radio permanently	BB	" On " display
FM STEREO	FM ST.	STEREO	B	" ((·▯ ▯·)) " display
		MONO.	BB	" ((·▯ ▯·)) " disappear
FM	FM	FM	B	" FM " in the display
MW (AM) or LW	MW/LW	MW	B	" MW " in the display
		LW	B-- (long)	" LW " in the display
SW BAND METER BAND	∨ or ∧	SW	B	" SW " & SW frequency
		METER BAND	B	Meter band on the right corner
ATS (Auto Tuning Storage)	FM MW/LW SW (∨ or ∧)	ATS on	B	Freq. & memory address are running
		ATS off	B-- (long)	Display 01 memory address and Frequency
ETM	ETM	ETM On	B	" ETM " in the display
Frequency Scanning	VF	Frequency mode	B	Radio freq. numbers flashing.
Memory Scanning	VM	Memory mode	BB	Memory address on the top right corner
Auto browsing (Scanning)	VF	Frequency mode	B	Radio freq. running
	VM	Memory mode	B	Memory address running
AM band width	AM BW	1kHz, 2kHz, 3kHz, 4kHz, 6kHz	B	Display equivalent band width
Store memory	MEMORY	On	B	Memory address flashing on the top right corner
		Confirmed / Auto confirm	B-- (long)	Stopped

CONTROL LOCATIONS

Function	Button	Status	Sound	Display
Delete memory	DEL ETE	Delete single memory	B	Memory address and " dEL " are flashing
		Delete all memory	BB	" ALL " & " dEL " are flashing
		Confirmed	B-- (long)	Back to Freq. display
BACKLIGHT	SNOOZE/ LIGHT	Illuminate short time	BB	Backlight on for 3 seconds
		Illuminate permanently	B-- (long)	Backlight on
		Turn off	B	Backlight off
SNOOZE	SNOOZE/ LIGHT	Temporary off	B	" " or " " and the auto turn-on time are flashing
Lock		Lock	B-- (long)	" " display
		Unlock	B	" " disappear
Time setting	TIME	Hour setting	B	hour flashing
		Minute setting	BB	minute flashing
		Confirm or Auto confirm	B-- (long)	Flashing stop
Auto radio on / off function	ALARM	Hour setting	B	"hour" flashing
		Minute setting	BB	"minute" flashing
		Adjust the length of alarm	BB	1～90 minutes display, " " or " " and " SLEEP " are flashing
		confirmed	B-- (long)	Display time
		Select alarm by radio	B	Display " "
		Select alarm by buzzer	BB	Display " "
		Select alarm off	B-- (long)	" " and " " disappear
In/out SW meter band	TUNING	Inside SW meter band	B	Meter band appear on the top right corner
		Out of SW meter band	B	Meter band disappear
FM freq. range	FM SET	Select FM freq.	B	87.5-108MHz,64-108MHz, 76-108MHz or 87-108MHz
12/24 format	12/24	Select 12 format	B	" 12H " in the display
		Select 24 format	BB	" 24H " in the display

Function	Button	Status	Sound	Display
MW(AM) STEP	9/10kHz	Select 9kHz step	B	"9kHz" and "°C" in the display
		Select 10kHz step	BB	"10kHz" and "°F" in the display
Charge on/off		On	B	"CHA On" & "Ni-MH Battery" in display
		Off	BB	"CHA OFF" in display & "Ni-MH Battery" "disappeared
Bi sound on/off		On	B	"On" in the display
		Off	BB	"OFF" in the display
Intelligent lighting on/off		On	B	"On" in the display
		Off	BB	"OFF" in the display
LW on / off	MW/LW	On	B	"LW On" display
		Off	BB	"LW OFF" display

SPECIFICATIONS

1. Frequency range	
FM	87~108 MHz
	Russia 64~108MHz
	Japan 76~108 MHz
	Eu, USA 87.5~108 MHz
MW	522~1620 (USA 520~1710) kHz
LW	153~513 kHz
SW	2300~21950 kHz
2. Sensitivity	
F M (S/N=30dB)	Less than 3 μ V
MW (S/N=26dB)	Less than 1mV/m
LW (S/N=26dB)	Less than 10mV/m
SW (S/N=26dB)	Less than 20 μ V
3.Selectivity	
F M	＞60 dB
MW	＞60 dB
LW	＞60 dB
MW	＞60 dB
4. FM Stereo crosstalk	Less than 35 dB
5. Memory	550
6. Output	350 mW
7. Power	UM3 or AA X 3
	USB 5V DC
8. Speaker	φ50mm, 500mW/16 Ohm
9. Earphone Jack	φ3.5mm, 8~32 Ohm, Stereo type
10. Dimensions Approx.	135(W) X 86(H) X 26(D) mm
11. Weight	200g (Batteries not included)

You can help protect the environment!
Please remember to respect the local regulations: hand in the non-working electrical equipments to an appropriate waste disposal center.

SPANISH

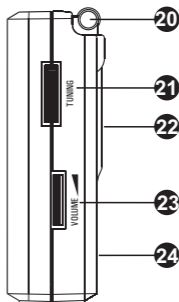
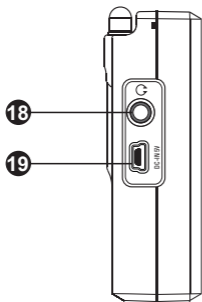
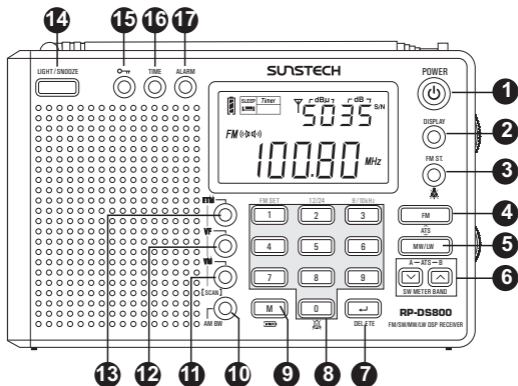
SUNSTECH

RP-DS800

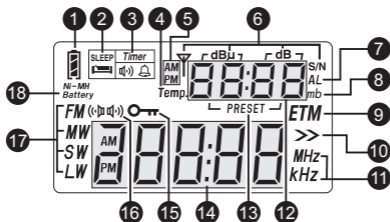
RECEPTOR MULTIBANDA / MF / SW / LW

MANUAL DE USO

- PLL DSP FM ESTÉREO VÍA AURICULARES/MW/LW/SW
- MEMORIA PARA 550 EMISORAS
- RANGO DE RADIOFRECUENCIA FM AJUSTABLE
- FUNCIÓN SLEEP (APAGADO AUTOMÁTICO) 1-120 MINUTOS
- ALARMA DESPERTADOR Y FUNCIÓN SNOOZE (REPETICIÓN DE ALARMA)
- FUNCIONA CON 3 PILAS UM3 (AA)

UBICACIÓN DE LOS CONTROLES

CONTROL LOCALIZACIÓN

1. Encendido/Apagado
2. Botón de pantalla
3. Botón FM Estéreo
4. Botón FM/ ATS (Almacenamiento Automático de Presintonías y selector de banda FM)
5. Botón MF/ LW (Almacenamiento Automático de Presintonías y selector de banda MF/LW)
6. Botón SW/ ATS (Selector de banda SW Almacenamiento Automático de Presintonías)
7. Botón ENTER (aceptar)/ DELETE (borrar)
8. Teclas numéricas 0-9
9. Botón de memoria (Almacenamiento de emisoras) / Selector de tipo de baterías
10. Botón AM/BW (Selector de ancho de banda AM IF)
11. Botón VM (ver memoria) y botón de scan (memoria)
12. Botón VF (ver frecuencia) y botón de scan (frecuencia)
13. Botón de ETM (modo de sintonía sencilla)
14. Luz / Repetición de alarma (Snooze)
15. Botón de bloqueo
16. CONFIGURACIÓN DE HORA
17. Conexión/desconexión y configuración de alarma
18. Salida de Auriculares
19. Entrada dispositivo USB 5V DC
20. Antena telescópica FM y SW
21. Botón multifunción de Sintonía
22. Soporte trasero
23. Botón de volumen
24. Compartimento para pilas

PANTALLA LCD

1. Indicador de consumo de batería / indicador de carga
2. Indicador de apagado automático
3. Indicador de alarma activada/ desactivada
   " 🕪 " Alarma activada por radio
   " 🔔 " Alarma activada por zumbido
4. Temperatura (Temp)
5. Indicador AM, PM para reloj en formato 12 horas
6. Indicadores de señal
   dBu: Unidad de Fuerza de Señal
   dB: Unidad de Ratio Señal/Ruido (S/N)
7. Indicador de hora de alarma
8. Indicador de banda SW
9. Indicador de señal ETM
10. Velocidad de sintonía
    " > " Sintonía lenta
    " >> " Sintonía Rápida
11. kHz: Unidad de frecuencia para MF, LW y SW
    MHz: Unidad de frecuencia para FM
12. Pantalla digital numérica (4 dígitos)
    Con radio apagada: Hora mundial, hora de alarma, temperatura
    Con radio encendida: hora mundial, fuerza de señal /SNR, hora de alarma, temperatura, hora local, dirección de memoria, medidor de banda
13. Dirección de memoria predefinida
14. Pantalla numérica digital
    Con radio apagada: hora local
    Con radio encendida: valor de frecuencia, banda
15. Indicador de tecla bloqueada
16. Indicador de estatus FM estéreo
17. Indicador de banda
18. Indicador de pilas recargables

INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

Abra la cubierta para pilas e instale 3 pilas alcalinas AA en el compartimento para pilas, observando el diagrama de polaridad en la parte trasera de la radio. La pantalla mostrará la capacidad de las baterías, hora, etc.

NOTA: Si la radio no se enciende, por favor compruebe si las baterías han sido colocadas correctamente, que tienen suficiente capacidad o que la función de bloqueo no está activada (se muestra en pantalla el símbolo " O‑π ")

SINTONÍA DE EMISORAS

Presione brevemente el botón de encendido (POWER) para encender la radio. Seleccione la banda deseada presionando brevemente los botones [FM], [MW/LW], SW [∨] o [∧] . En caso de recibir emisoras FM/SW, para una mejor recepción extienda totalmente la antena telescópica. Ahora, puede cambiar a su emisora favorita con cualquiera de los métodos de sintonización que se listan a continuación:

MÉTODO 1: ETM (modo de sintonía sencilla)
La función ETM le permite sintonizar sus emisoras facilmente, y almacenarlas temporalmente en el archivo de ETM (100 emisoras para FM/MF/LW y 250 emisoras para SW).

NOTA: Las emisoras localizadas no se almacenan en las 550 memorias regulares; se mantienen en el archivo temporal de ETM hasta la siguiente búsqueda ETM dentro de cada banda.

CÓMO USAR EL ETM

1. Encienda la radio y seleccione la banda deseada, presionando los botones FM, MF/LW o SW [∨] o [∧].
2. Presione brevemente el botón ETM, se muestra en pantalla ETM para acceder al modo de sintonía sencilla.
3. Presione y mantenga apretado el botón ETM hasta que la búsqueda se mueva automáticamente por las emisoras de la banda seleccionada.
4. Cuando la frecuencia deje de moverse, gire el botón de sintonía (TUNING) para buscar las emisoras.
5. Presione brevemente el botón (VF) o (VM) para salir del modo ETM: En pantalla, la frecuencia parpadeará y desaparecerá ETM.

NOTAS:

Emisora FM: Cuando esté en un país o ciudad diferente, debe efectuar de nuevo la función ETM, porque las emisoras ya archivadas en la memoria no se borran.

Emisora MF: Se recomienda realizar la función ETM durante el día y durante la noche, porque normalmente hay emisoras que comienzan su transmisión durante la noche.

Emisora SW: Se recomienda realizar la función ETM durante la mañana, durante la tarde y durante la noche, porque la señal de transmisión en SW (onda corta) es inestable, y normalmente hay emisoras que comienzan su emisión por la tarde.

MÉTODO 2: SINTONIZACIÓN MANUAL

Encienda la radio, presione brevemente el botón VF para acceder al modo de frecuencia. Rote el botón de sintonía (TUNING) para seleccionar su emisora.

FAST(rápido)/SLOW(lento) se muestra en la tabla siguiente para cada banda.

PASO / Banda	> Sintonización lenta	>> Sintonización rápida
FM	0.01 MHz	0.1 MHz
MW	1kHz	9 / 10kHz
LW	1 kHz	9 kHz
SW	1 kHz	5 kHz

MÉTODO 3: AUTONAVEGACIÓN DE EMISORAS

1. Encienda la radio, presione brevemente el botón VF con la frecuencia parpadeando.
2. Presione y deje apretado el botón VF con [>>] moviéndose para buscar de una emisora a otra, parando en cada emisora alrededor de 5 segundos.
3. Para detener la navegación automática, sencillamente presione el botón [VF]

NOTA: Cuando la radio busque y se detenga en una emisora, presione el botón [M] una vez para almacenarlo.

MÉTODO 4: MEMORIA DE AUTONAVEGACIÓN

1. Encienda la radio, presione brevemente el botón [VM], página de memoria se muestra en la parte superior derecha y desaparece en 5 segundos.
2. Presione y mantenga apretado el botón [VM]. Parpadea "PRESET" para buscar de una memoria a otra, permaneciendo en cada sintonía unos 5 segundos.
3. Para detener la búsqueda automática de memoria, presione el botón [VM]

NOTA: Por favor, lea [Uso de la Memoria] en la página siguiente antes de utilizar esta función.

MÉTODO 5: INTRODUCCIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA

Presione brevemente el botón [VF] para entrar en modo frecuencia; presione las teclas numéricas [0]-[9] para introducir la frecuencia de la emisora directamente.

Nota:

1. Ignore el punto de decimales para la banda FM cuando teclee los números de frecuencia.
   Por ejemplo, FM 89.0 MHz, teclee solamente ENTER 8 9 0 .
2. Si el rango de frecuencia tecleado no está dentro del área cubierta, la pantalla mostrará el símbolo de error "Err".

USO DE LAS MEMORIAS

Hay un total de 550 memorias prefefinidas en el modelo RP-DS800. Para FM, MF y LW, cada banda dispone de 100 memorias predefinidas; para SW son 250 memorias predefinidas.

MÉTODO 1: ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO DE PRESINTONÍAS (ATS)

Encienda la radio y seleccione la banda que en la que desea que tenga lugar el ATS (bien FM o MF/LW). Presione y deje apretado el botón [FM] o [MF/LW], verá que el número PRESET predefinido (P001) aparece en la parte superior derecha de la pantalla, con los preajustes a la derecha incrementándose según se busca en la banda y las emisoras se almacenan en la memoria.

Hay dos modos para la función ATS en SW:

Modo A: En la banda SW, presione y mantenga apretado el botón [A /﹀] para ATS todas las emisoras de todas las bandas.
Modo B: En la banda SW, presione y mantenga apretado el botón [B /︿] para ATS solamente las emisoras dentro de la banda actual.

Nota:
Durante el proceso ATS en FM/MF/LW o SW (modo A), las emisoras de radio prealmacenadas serán reemplazadas automáticamente por las nuevas emisoras encontradas.

En ATS en SW (modo B), las memorias existentes no son reemplazadas. Las nuevas emisoras encontradas se almacenan en los espacios disponibles de la memoria

MÉTODO 2: ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO DE EMISORAS

1. Sintonice la emisora deseada, presione una vez el botón [M]. El número PRESET (predefinido) parpadea en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Mientras parpadee, presione el botón [M] para almacenarlo en la memoria, o espere 3 segundos para que se almacene de forma automática. Si desea guardar en otra memoria predefinida, simplemente rote la rueda de sintonización a su elección, y presione el botón [M] para confirmar.

CONTROL LOCATIONS

MÉTODO 3: ALMACENAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO DE EMISORAS

1. Presione brevemente el botón [VF] para entrar en estado frecuencia.
2. Presione y mantenga apretado el botón VF con [>>] moviéndose para activar la función de navegación automática.
3. Mientras sintonice su emisora favorita, puede almacenarla directamente en la siguiente memoria disponible, presionando el botón [M] (PRESET parpadeará).
   La navegación automática de frecuencias continuará hasta que presione brevemente el botón [VF] de nuevo.

BORRADO DE MEMORIA

MÉTODO 1: BORRADO MANUAL DE MEMORIA

1. Encienda la radio y presione el botón [VM], lo que hará que las emisoras PRESET (predefinidas) aparezcan en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Rote el botón de sintonía y seleccione la emisora que desea borrar.
3. Presione y mantenga apretado el botón [DELETE] (borrar). "DEL" parpadeará en pantalla. Presione de nuevo el botón [DELETE] para confirmar.

NOTA:
Si "DEL" parpadea más de 3 segundos sin confirmación, abandonará la función de borrado automáticamente.

MÉTODO 2:
BORRADO DE MEMORIA SEMIAUTOMÁTICO

En modo VM, presione y mantenga apretado el botón [VM] para activar la función de navegación automática de la memoria.
Una vez localice la emisora que no desea, simplemente presione el botón [DELETE] (borrar); "DEL" se mostrará 2 segundos y después se seguirá navegando a otras emisoras. Para detener la función de navegación, presione brevemente el botón [VM] para salir.

MÉTODO 3: BORRADO DE TODA LA MEMORIA

Presione brevemente el botón [VM] para entrar en modo VM/ Memoria. Presione y mantenga apretado el botón [DELETE] durante 3 segundos; "DEL" se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla. Presione de nuevo el botón [DELETE] para borrar toda la memoria.

NOTA:
Si "DEL" parpadea más de 3 segundos sin confirmación, abandonará la función de borrado automáticamente.

FUNCIÓN SLEEP (APAGADO AUTOMÁTICO)

En la función Sleep, puede ajustar la duración del tiempo hasta que la radio se apague automáticamente.
La configuración por defecto del apagado automático es de 30 minutos, si la radio se enciende presionando brevemente el botón de encendido [POWER].
Para cambiar el tiempo de apagado automático, presione y mantenga apretado el botón [POWER] (encendido); aparecerá en pantalla [ON / 01~120] y [SLEEP]. Gire el botón de sintonización [TUNING] para seleccionar el tiempo de apagado automático de 1 a 120 minutos, o permanentemente activado (ON). Espere 3 segundos hasta que el símbolo SLEEP deje de parpadear para confirmar.

NOTA: Presione brevemente el botón de encendido [POWER] para encender la radio directamente con el tiempo de apagado automático predefinido previamente; presione y deje apretado para cambiar el temporizador.

AJUSTE DEL RELOJ

1. Presione y mantenga apretado el botón [TIME] (hora) hasta que vea que la hora parpadea. Gire el botón de sintonización [TUNING] para ajustar la hora correcta; presione después brevemente el botón [TIME], observará que los minutos parpadean.
2. Mientras parpadeen gire el botón de sintonización [TUNING] para seleccionar los minutos correctos, después presione [TIME].

NOTA: También puede teclear directamente en las teclas numéricas en lugar de girar el botón de sintonización para ajustar la hora correcta.

CONFIGURAR LA HORA DE LA ALARMA

1. Presione y mantenga apretado el botón [ALARM] (alarma) hasta que parpadeen HOUR y AL. Gire el botón de sintonización [TUNING] para ajustar la hora, después presione brevemente el botón [ALARM] con los minutos parpadeando.
2. Gire el botón de sintonización [TUNING] para ajustar los minutos; presione después brevemente el botón [ALARM], observará que el símbolo SLEEP parpadea.
3. Gire el botón de sintonización [TUNING] para seleccionar 1 ~ 90 minutos para ajustar el temporizador de apagado automático de alarma.
4. Presione brevemente el botón [ALARM] para confirmar, observe que se muestra en pantalla 🔔 para activar la alarma por zumbido (sonido BB). Presione brevemente dos veces; aparece en pantalla 🔊 para activar la alarma por radio.
5. Para apagar la función de alarma, continúe presionando brevemente el botón [ALARM] y observe que "🔔" y "🔊" desaparecen.

CONFIGURACIÓN DE EMISORA DE ALARMA

1. Encienda la radio, sintonice su emisora de radio favorita y ajuste el nivel de volumen de alarma deseado.
2. Presione brevemente el botón [M] para almacenar la emisora de alarma en la memoria.
3. Continúe presionando brevemente el botón [ALARM] y observe que "🔊" se muestra en pantalla para confirmar la emisora de alarma configurada.

FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO (SNOOZE) Y LUZ

Después de que la alarma se haya activado con zumbido o radio, presione y suelte [LIGHT/SNOOZE] (luz/snooze) con un sonido "B". Entonces la radio se apagará temporalmente, y volverá a sonar la alarma de nuevo 5 minutos después.

Para la función Luz de Apoyo LCD, presione brevemente el botón [LIGHT] para iluminar la pantalla LCD durante 3 segundos. Presione y mantenga apretado para iluminación permanente. Presione de nuevo el botón [LIGHT/SNOOZE] para apagar la luz.

APAGAR LA ALARMA

Cuando la alarma se activa con la radio, presione el botón [POWER] dos veces para apagar la alarma.

Cuando la alarma se activa con zumbido , presione el botón [POWER] una vez para apagar la alarma.

MODO DE PANTALLA

Con la radio apagada: Presione brevemente el botón [DISPLAY] (pantalla) para ver la temperatura, hora de alarma.
Con la radio encendida: Presione brevemente el botón [DISPLAY] (pantalla) para ver la hora de alarma, temperatura,
hora local, fuerza de señal/SNR.

FUNCIÓN BLOQUEO DE TECLAS

Presione y mantenga apretado el botón [O┳], aparece en pantalla el símbolo " O┳ " para bloquear todas las teclas/botones. Presione y mantenga apretado de nuevo, el símbolo " O┳ " desaparece para desbloquear las teclas/botones.

FM ESTÉREO BOTÓN (FM ESTÉREO)

Cuando escuche una emisora FM a través de auriculares estéreo, presione brevemente el botón [FM.ST]. " (·)) (·)) " aparece sobre la parte izquierda de la frecuencia en la pantalla para activar el modo ESTÉREO una vez que reciba la emisora FM estérero.

BOTÓN AM BW (ancho de banda)

Presione brevemente el botón [AM BW] para escoger el ancho de banda 6, 4, 3, 2, 1 kHz AM IF. Esto puede ayudar a reducir las interferencias en algunas frecuencias. Usar WIDE (ancho) normalmente resulta en una mejor fidelidad de audio, mientras que usar [narrow] (estrecho) limita la fidelidad del audio, que puede repercutir en la calidad del sonido. Usted puede usar esta opción en las bandas MF LW y SW.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

AJUSTES DEL RANGO DE RADIOFRECUENCIA FM
Apague la radio, presione y mantenga apretado el botón [FM SET] (ajustes FM), hasta que 87.5-108MHz, 64-108 MHz, 76-108MHz, o 87-108MHz aparezcan en pantalla. Rápidamente continue presionando el botón [FM SET] para seleccionar el rango de frecuencia adecuado para su FM local.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

CAMBIAR EL FORMATO DE HORA

Apague la radio, presione y mantenga apretado el botón [12/24] hasta que "12H" o "24H" aparezcan en pantalla. Si aparece en pantalla "12H", significa que el sistema del reloj usará el formato de 12 horas.

Configuración de paso MF(AM)

Apague la radio, presione y mantenga apretado el botón [9/10kHz] hasta que "9kHz" o "10kHz" aparezcan en pantalla. Presionando y manteniendo apretado de nuevo, el paso de banda alternativo se mostrará. La temperatura también se muestra en pantalla simultáneamente.
Por norma general, el paso de frecuencia de 10kHz se usa para la emisión MF(AM) así como la temperatura en grados Fahrenheit (ºF) empleada en Norteamérica.
Para conveniencia del usuario final, el paso de frecuencia de "10kHz" es el predefinido para ser mostrado junto con la temperatura en grados Fahrenheit (ºF), así como "9kHz" se muestra junto con la temperatura en grados centígrados (ºC) .
Si la pantalla muestra "10kHz" y grados Fahrenheit (ºF), significa que esta radio está configurada para el paso de frecuencia "10kHz" y grados Fahrenheit (ºF), que son los destinados a Norteamérica.

CONFIGURACIÓN DE LW ACTIVADO/DESACTIVADO

Apague la radio. Presione y mantenga apretado el botón [MF/LW] hasta que se muestre "LW ON" o "LW OFF" en pantalla para activar y desactivar respectivamente la LW (onda larga).

APAGAR EL SONIDO "Bi" (zumbido)

Apague la radio, presione y mantenga apretado el botón [/ 0] hasta que "OFF" u "ON" aparezcan en pantalla; si "OFF" se muestra en pantalla, significa que el sonido "Bi" está desactivado.

ACTIVAR/DESACTIVAR LA ILUMINACIÓN INTELIGENTE

Esta radio contiene la función de iluminación inteligente, por la que la luz de apoyo se encendería 3 segundos al sintonizar o presionar cualquier tecla.
Con la radio apagada, presione y mantenga apretada la tecla , hasta que OFF se muestre en pantalla para desactivar la función de iluminación. Presione y mantenga apretado de nuevo, "ON" aparece para activarla.

NOTA: Al desactivar la función de iluminación inteligente, la tecla [LIGHT/SNOOZE] (luz/repetición de alarma) continúa siendo operativa para encender o apagar la luz de apoyo.

ACTIVAR/DESACTIVAR LA FUNCIÓN DE RECARGA Y CAMBIO EN LA INDICACIÓN DE CONSUMO DE LAS PILAS ALCALINAS

Presione y mantenga apretada la tecla , hasta que "CHA On " y " Ni-MH Battery " se muestren en pantalla para activar la indicación de consumo de las pilas recargables y el sistema de recarga incorporado.
Presione y mantenga apretada la tecla , hasta que " CHA OFF " y " Ni-MH Battery " desaparezcan para activar la indicación de consumo de las pilas alcalinas y desactivar la función de recarga incorporada.

NOTA: Esta radio debe usar por defecto pilas alcalinas para el suministro de energía. En caso de usar pilas recargables, debe cambiar la radio al modo de "baterías recargables" para mostrar la capacidad de suministro de energía correcta.

USAR LA FUNCIÓN DE RECARGA INTELIGENTE

Con la radio apagada, instale 3 pilas recargables UM3 (AA), y después presione y mantenga apretada la tecla [ ]; se mostrará en pantalla " CHA On " y " Ni-MH Battery " para activar la función de carga incorporada.

1. Utilice cualquier adaptador externo de 5V con ranura USB para conectar esta radio. El símbolo " Ni-MH Battery " avanzará de abajo hacia arriba durante el proceso de recarga. Se detiene cuando las baterías están completamente recargadas.
2. También puede usar cualquier cable USB para conectar la radio a su PC para recargar.

NOTAS:

1. Se sugiere agotar totalmente las pilas recargables antes de recargarlas de nuevo; de este modo se alargará la vida operativa de las baterías y se mantendrán en condiciones óptimas.
2. Utilice 3 pilas en grupo y no las separe para usos alternativos. Asimismo, no mezcle baterías con diferentes capacidades de potencia.

PRECAUCIÓN: No recargue pilas no recargables en la radio; esto causará peligros o daños a la radio.

CUESTIONES IMPORTANTES SOBRE EL USO DE LAS PILAS

1. Si no se han instalado pilas en el receptor durante un tiempo prolongado, el reloj de la radio dejará de funcionar. De cualquier manera, las frecuencias prealmacenadas se mantendrán. El reloj funcionaría de nuevo al volver a poner pilas en el compartimento.
2. Cuando la capacidad de las pilas es baja, parpadea en pantalla el símbolo " ▯ " para alertarle para poner pilas nuevas. Además, la radio se apagará automáticamente cuando se acabe la energía.
3. Mezclar pilas nuevas y usadas podría causar daños a la radio y también marcar la capacidad de energía en la pantalla de forma incorrecta.
4. En caso de que no vaya a usar la radio durante un periodo prolongado, extraiga las pilas para prevenir filtraciones de líquido de las pilas que dañen partes de la radio.

ESPECIFICACIONES

1. Rango de radiofrecuencia

FM		87~108 MHz
	Rusia	64~108MHz
	Japón	76~108 MHz
	UE, USA	87.5~108 MHz
MF		522~1620 (USA 520~1710) kHz
LW		153~513 kHz
SW		2300~21950 kHz

2. Sensibilidad

FM (S/N=30dB)	Menos de	3μV
MF (S/N=26dB)	Menos de	1mV/m
LW (S/N=26dB)	Menos de	10mV/m
SW (S/N=26dB)	Menos de	20μV

3.Selectividad

FM	＞60 dB
MW	＞60 dB
LW	＞60 dB
MW	＞60 dB

4. Diafonía FM estéreo	Menos de 35 dB
5. Memoria	550
6. Salida	350 mW
7. Suministro de energía	UM3 or AA X 3 USB 5V DC
8. Altavoces	φ50mm, 500mW/16Ohm
9. Salida para auriculares	φ3.5mm, 8~32Ohm, tipo estéreo
10. Dimensiones aprox.	135(W) X 86(H) X26(D) mm
11. Peso	200g (Baterías no incluidas)

Condiciones de Garantía

- Este equipo tiene garantía de 2 años a partir de la fecha original de compra.
- Durante los primeros seis meses la garantía será total.
- A partir de los primeros seis meses, serán exentas de la garantía las averías producidas por un uso incorrecto del aparato, mala instalación o instalados en lugares inapropiados para su buena conservación, roturas, actualizaciones de software que no sean los facilitados por la marca, piezas desgastadas por su propio uso o por un uso no doméstico o inadecuado, así como, por manipulación por personas o talleres ajenos a nuestra empresa.
- Para que la garantía tenga validez, se deberá adjuntar la factura o tíquet de caja que corrobore la adquisición y fecha de venta de este producto.

¡Ayúdenos a proteger el medio ambiente!
Respete la normativa local en vigor: Deposite su aparato eléctrico fuera de uso en un centro de recolección apropiado.

PORTUGUESE

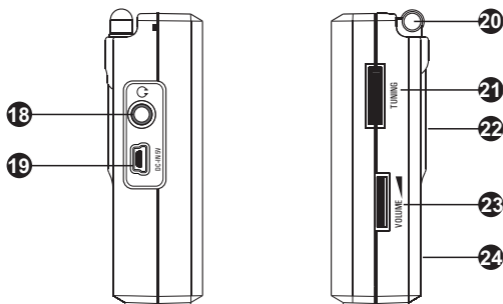
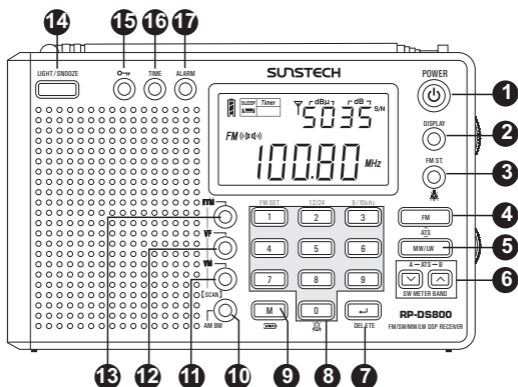
SUNSTECH

RP-DS800

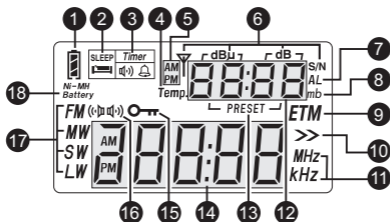
RECEPTOR FM Estéreo/SW/MW/LW DSP

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

- **FM ESTÉREO PLL DSP ATRAVÉS DE FONES DE OUVIDO /MW/LW/SW**
- **550 MEMÓRIAS DE ESTAÇÕES**
- **FAIXA DE FREQUÊNCIA FM AJUSTÁVEL**
- **CRONÔMETRO PARA DORMIR DE 1 A 120 MINUTOS**
- **DESPERTADOR E FUNÇÃO SONECA**
- **FUNCIONA COM 3 PILHAS UM3(AA)**

LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

CONTROL LOCATIONS

1. Ligar / Desligar
2. Botão Exibir
3. Botão FM EST.
4. Botão FM / ATS (Seletor de banda FM e Armazenamento de Sintonia Automática)
5. Botão MW / LW (Seletor de banda MW / LW e Armazenamento de Sintonia Automática)
6. Botão SW/ ATS (Seletor de banda SW e Armazenamento de Sintonia Automática)
7. Botão ENTRAR / APAGAR
8. Botões Numéricos 0-9
9. Botão Memória (Armazenar estações de rádio) / Seletor de tipo de bateria
10. Botão AM / BW (Seletor de largura de banda AM IF)
11. Botão VM (Ver Memória) & Rastrear (Memória)
12. Botão VF (Ver Frequência) & RASTREAR (Frequência)
13. Botão MSF (Modo de Sintonia Fácil)
14. LUZ / SONECA
15. Botão BLOQUEAR
16. Ajustes de Hora
17. Ligar/Desligar Alarme e Ajustes
18. Conector de Fone de Ouvido
19. Conector USB pra Entrada 5V
20. Antena telescópica FM e SW
21. Controle de sintonia multifuncional
22. Suporte traseiro
23. Controle de volume
24. Compartimento de bateria

VISOR LCD

1. Indicador de consumo de bateria/ Indicador de carregamento
2. Indicador de tempo para dormir
3. Indicador de despertador ligado/ desligado
   " 🕪 " despertador ligado com rádio
   " 🔔 " despertador ligado com alarme
4. Temperatura (Temp.)
5. Indicador AM, PM para formato de hora com 12 horas
6. Indicadores de sinais
   dBu: unidade de potência de sinal
   dB : Unidade de Taxa Sinal Ruído (S/N)
7. Indicador de hora do despertador
8. Indicador de medidor de banda SW
9. Indicador ETM
10. Velocidade de sintonia:
    " > " Sintonia Lenta
    " >> " Sintonia Rápida
11. kHz: unidade de frequência para MW, LW e SW
    MHz: unidade de frequência para FM
12. Mostrador digital de números (4 Dígitos)
    Com o rádio desligado: hora mundial, hora do despertador, temperatura
    Com o rádio ligado: hora mundial, potência do sinal / RSR, hora do despertador, temperatura, hora local, endereço da memória, medidor de banda.
13. Endereço pré-ajustado de memória
14. Mostrador digital de números
    Com rádio desligado: hora local
    Com rádio ligado: exibição de frequência e banda
15. Indicador de bloqueio de teclas
16. Indicador de estado de FM estéreo
17. Indicador de banda
18. Indicador de bateria recarregável

INSTALANDO PILHAS

Remova a tampa do compartimento de pilhas e instale 3 pilhas alcalinas tamanho AA no compartimento de pilhas, observando o diagrama de polaridade das pilhas na parte posterior do rádio. Será exibida no visor a capacidade da bateria, tempo e outras informações.

Nota: Se o rádio não ligar. Por favor, verifique se as pilhas foram instaladas corretamente, se a capacidade das pilhas é suficiente ou se a função de bloqueio está ativada com o símbolo " 🔑 " aparecendo na tela.

SINTONIZANDO ESTAÇÕES

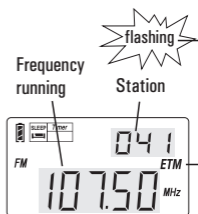
Pressione o botão [LIGAR] para ligar o rádio, depois selecione a banda desejada pressionando os botões [FM], [MW/LW], SW [∨] ou [∧]. Para recepção de transmissões em FM/SW, estenda completamente a antena telescópica para uma melhor recepção.
Agora é possível sintonizar sua estação favorita através de qualquer um dos modos de sintonia abaixo:

MÉTODO 1: MSF (Modo de Sintonia Fácil)
A função MSF permite a sintonia de estações facilmente e o armazenamento temporário na memória MSF: 100 estações para FM/MW/LW e 250 estações para SW.

Nota: Estações rastreadas não serão armazenadas na memória normal de 550 lugares, mas permanecerão armazenadas na memória MSF até que seja feito um novo rastreamento MSF dentro de cada banda.

COMO USAR O MSF

1. Ligue o rádio e selecione a banda desejada pressionando um dos botões FM, MW/LW, SW, [⌄] ou [⌃].
2. Pressione o botão [MSF] até que seja mostrado no visor [MSF] para entrar no Modo de Sintonia Fácil.
3. Mantenha pressionado o botão [MSF] até que as frequências sejam analisadas automaticamente dentro da banda atual.

4. Quando a análise das frequências parar, gire o controle de [SINTONIA] até as estações analisadas.
5. Pressione os botões [VF] ou [VM] com a frequência piscando até que o MSF se apague para sair do modo MSF.

Notas:

Estações FM: Quando estiver em uma cidade ou país diferente, deverá realizar a função MSF novamente, pois isso não irá apagar as estações que já estiverem na memória.

Estações MW: É recomendado realizar a função MSF durante o dia e a noite, pois normalmente existem estações que só iniciam a transmissão a noite.

Estações SW: É recomendado realiar a função MSF pela manhã, a tarde e a noite, pois o sinal de transmissão SW é muito instável e normalmente existem mais estações iniciando a transmissão no fim da tarde.

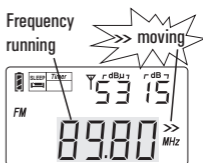
MÉTODO 2: SINTONIA MANUAL

Ligue o rádio, pressione o botão [VF] para mudar para o modo de frequência. Gire o controle de [SINTONIA] para selecionar sua estação.

Sintonia RÁPIDA/LENTA é mostrada na tabela abaixo para cada banda.

Passo / Banda	> Modo de sintonia lenta	>> Modo de sintonia rápida
FM	0.01 MHz	0.1 MHz
MW	1kHz	9 / 10kHz
LW	1 kHz	9 kHz
SW	1 kHz	5 kHz

MÉTODO 3: NAVEGAÇÃO AUTOMÁTICA DE ESTAÇÕES

1. Ligue o rádio e pressione o botão [VF] com a frequência piscando.
2. Mantenha pressionado o botão [VF] com o símbolo [>>] se movendo para fazer a varredura nas estações, ficando em cada estação por aproximadamente 5 segundos.
3. Para interromper a função de navegação automática, simplesmente pressione o botão [VF].

Auto-scan with pre-listening

Nota: Quando o rádio procurar e parar em uma estação, pressione o botão [M] uma vez para armazená-la.

MÉTODO 4: NAVEGAÇÃO AUTOMÁTICA DA MEMÓRIA

1. Ligue o rádio, pressione o botão [VM] exibindo a página de memória no canto superior direito e desaparecendo após 5 segundos.
2. Mantenha pressionado o botão [VM] com a mensagem "***PRÉ-AJUSTE***" piscando para fazer a varredura nas estações, ficando em cada estação da memória por aproximadamente 5 segundos.
3. Para interromper a função de navegação automática da memória, simplesmente pressione o botão [VF].

Nota: Por favor, leia antes a sessão [Trabalhando com a Memória] na próxima página antes de utilizar esta função.

MÉTODO 5: DIGITAÇÃO DIRETA DA FREQUÊNCIA

Pressione o botão [VF] para entrar no modo de frequência, pressione as teclas numéricas [0] a [9] para entrar na frequência da estação diretamente.

Nota:

1. Ignore o ponto decimal para bandas FM quando for digitar os números da frequência.
   Por exemplo, FM 89.0 MHz, simplesmente digite 8 9 0.
2. Se a frequência digitada não estiver dentro da área de cobertura, será exibido na tela o símbolo de erro "Err".

TRABALHANDO COM A MEMÓRIA

Existe um total de 550 itens na memória do PR-DS800. Para FM, MW, e LW, cada banda possui 100 memórias e 250 memórias para SW.

MÉTODO 1: ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DE SINTONIA (AAS)

Ligue o rádio e selecione a banda que deseja utilizar o AAS, seja FM ou MW/LW. Mantenha pressionados os botões [FM] ou [MW/LW] e o número de "***PRÉ-AJUSTE***" (P001) irá aparecer no canto superior direito da tela com os pré-ajustes aumentando conforme a banda é analisada e as frequências são armazenadas na memória.

Auto Tuning Storage

Existem dois modos para a função AAS em SW:
Modo A: na banda SW, mantenha pressionado os botões [A / ﹀] para fazer o AAS das estações em todas as bandas métricas.
Modo B: na banda SW, mantenha pressionado os botões [B / ︿] para fazer o AAS das estações somente dentro da banda métrica atual.

Nota:
Durante o processo do AAS em FM, MW / LW ou SW (modo A), estações de rádio armazenadas previamente serão substituídas automaticamente pelas novas estações encontradas.
Com o AAS em SW (modo B), as estações existentes não

MÉTODO 2: ARMAZENAMENTO MANUAL DAS ESTAÇÕES

1. Sintonize na estação desejada, pressione o botão [M] uma vez e o número de PRÉ-AJUSTE irá piscar no canto superior direito da tela.
2. Enquanto estiver piscando, pressione o botão [M] para armazená-la na memória ou espere 3 segundos para armazená-la automaticamente. Se desejar armazená-la em outra memória PRÉ-AJUSTADA, simplesmente gire o controle de sintonia e pressione o botão [M] para confirmar.

MÉTODO 3: ARMAZENAMENTO SEMIAUTOMÁTICO DE ESTAÇÕES

1. Pressione o botão [VF] para entrar no modo de frequência.
2. Mantenha pressionado o botão [VF] com o símbolo [>>] se movendo para ativar a função de Busca Automática.
3. Enquanto estiver sintonizando a estação desejada, é possível armazená-la na próxima memória disponível pressionando o botão [M] com PRÉ-AJUSTE piscando. A análise automática de frequência irá continuar até que o botão [VF] seja apertado novamente.

APAGAR A MEMÓRIA

MÉTODO 1: APAGAR MANUALMENTE A MEMÓRIA

1. Ligue o rádio e pressione o botão [VM] fazendo que as estações PRÉ-AJUSTADAS apareçam no canto superior direito da tela.
2. Gire o controle de [SINTONIA] para selecionar a memória que deseja apagar.
3. Mantenha pressionado o botão [APAGAR] com o símbolo “APAG” piscando na tela, pressione o botão [APAGAR] novamente para confirmar.

Nota: Se “APAG” ficar piscando por mais de 3 segundos sem confirmação, a função apagar será encerrada automaticamente.

MÉTODO 2: APAGAR SEMI-AUTOMATICAMENTE A MEMÓRIA

No modo VM, mantenha pressionado o botão [VM] para ativar a função de Navegação Automática da memória. Quando visualizar a estação indesejada, pressione o botão [APAGAR] e a mensagem “APAG” será exibida por 2 segundos e depois irá continuar navegando pelas outras estações. Para interromper a função de navegação, pressione o botão [VM] para sair.

MÉTODO 3: APAGAR TODA A MEMÓRIA

Pressione o botão [VM] para entrar no modo VM / Memória, mantenha pressionado o botão [APAGAR] por 3 segundos e será exibido no canto superior direito da tela a mensagem “APAG”, pressione o botão [APAGAR] novamente para remover toda a memória.

Nota: Se a mensagem “APAG” estiver piscando por mais

FUNÇÃO DORMIR

Com a função dormir, é possível ajustar o período de tempo para que o rádio se desligue automaticamente.
O ajuste padrão para desligamento automático é de 30 minutos se o rádio for ligado pressionando o botão [LIGAR]. Para alterar o tempo de dormir, mantenha pressionado o botão [LIGAR] e a inscrição [LIGADO / 01~120] & DORMIR] irá aparecer na tela. Gira o controle de [SINTONIA] para selecionar o tempo para dormir entre 1 e 120 minutos ou deixar permanentemente ligado. Espere 3 segundos até que o símbolo " SLEEP " pare de piscar para confirmar.

Nota: Pressione o botão [LIGAR] para ligar diretamente o rádio com o ajuste anterior de tempo para dormir; mantenha pressionado para alterar o tempo.de 3 segundos sem confirmação, a função apagar será encerrada automaticamente.

AJUSTANDO O RELÓGIO

1. Mantenha pressionado o botão [HORA] até ver a hora piscando. Gire o controle de [SINTONIA] para ajustar a hora correta, depois pressione o botão [HORA] e os minutos irão piscar.
2. Enquanto estiver piscando, gire o controle de [SINTONIA] para ajustar os minutos corretos, depois pressione o botão [HORA].

Nota: Também é possível digitar diretamente no teclado numérico ao invés de girar o controle de [SINTONIA] para ajustar o relógio.

AJUSTANDO A HORA DO DESPERTADOR

1. Mantenha pressionado o botão [DESPERTADOR] até que ambos HORA e AL estejam piscando, gire o controle de [SINTONIA] para ajustar a hora, depois pressione o botão [DESPERTADOR] e os minutos irão piscar.
2. Gire o controle de [SINTONIA] para ajustar os minutos e pressione o botão [DESPERTADOR] e o símbolo " SLEEP " irá piscar.
3. Gire o controle de [SINTONIA] para selecionar entre 1 e 90 minutos para ajustar o tempo para desligar o Despertador Automático.
4. Pressione o botão [DESPERTADOR] para confirmar e o ícone " 🔔 " será exibido na tela ativando o despertador por alarme (Som de sirene). Pressione duas vezes e o ícone " 🔊 " irá aparecer ativando o despertador por rádio.
5. Para desligar a função despertador, pressione repetidamente o botão [DESPERTADOR] e os símbolos " 🔔 " e " 🔊 " irão desaparecer.

PRÉ-DEFINIR A ESTAÇÃO DO DESPERTADOR

1. Ligue o rádio, sintonize na estação de rádio desejada para o despertador e ajusta o nível do volume para o despertador.
2. Pressione o botão [M] para armazenar a estação do despertador na memória.
3. Pressione repetidamente o botão [DESPERTADOR] e o símbolo " 🔊 " será mostrado na tela confirmando a seleção da estação de despertador.

FUNÇÃO SONECA / LUZ

Depois que o despertador foi ativado com alarme ou transmissão de rádio, pressione o botão [Luz / SONECA] com um som de zumbido. O rádio se desligará temporariamente e irá tocar o despertador novamente depois de 5 minutos.

Para a função de luz de fundo do LCD, pressione o botão [LUZ] para iluminar o LCD por 3 segundos. Mantenha pressionado para deixar a iluminação permanente. Pressione novamente o botão [LUZ / SONECA] para desligar a luz.

DESLIGAR O DESPERTADOR

Quando o aparelho despertar com o rádio, pressione o botão [LIGAR] duas vezes para desligar o despertador.

Quando o aparelho despertar com o alarme (som de sirene), pressione o botão [LIGAR] uma vez para desligar o despertador.

MODO DE EXIBIÇÃO

Com o rádio DESLIGADO: Pressione o botão [EXIBIÇÃO] para ver a Temperatura e Tempo para Despertador.
Com o rádio LIGADO: Pressione o botão [EXIBIÇÃO] para ver o tempo do Despertador, Temperatura, Hora local, Intensidade do Sinal / RSR.

FUNÇÃO BLOQUEAR TECLAS

Mantenha pressionado o botão [O‑π] e o símbolo "O‑π" irá aparecer na tela, indicando o bloqueio de todas as teclas e botões. Mantenha pressionado novamente e o símbolo irá desaparecer, liberando todas as teclas e botões.

BOTÃO FM EST. (FM ESTÉREO)

Enquanto estiver ouvindo uma estação FM através de fones de ouvido, pressione o botão [FM.EST] e o símbolo " ((◁ ▷)) " irá aparecer na lateral esquerda da frequência indicando a ativação do modo ESTÉREO assim que encontrar uma estação FM estéreo.

BOTÃO AM BW (LARGURA DE BANDA)

Pressione o botão [AM BW] para escolher entre largura de banda de 6, 4, 3, 2, 1 kHz AM IF. Isso pode ajudar a reduzir a interferência em algumas frequências. Utilizando bandas largas normalmente resulta em melhor fidelidade do áudio, enquanto utilizando bandas estreitas limita a fidelidade do áudio quando o som está ruim. É possível utilizar em bandas MW, LW e SW.

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

AJUSTE DE FAIXA DE FREQUÊNCIA FM

Desligue o rádio, mantenha pressionado o botão [AJUSTE FM] até que apareça na tela
87.5-108MHz, 64-108MHz, 76-108MHz, ou 87-108MHz.
Continue pressionando o botão [AJUSTE FM] para selecionar a faixa de frequência adequada para a FM local.

ALTERANDO O FORMATO DA HORA

Desligue o rádio, mantenha pressionado o botão [12/24] até que apareça “12H" ou "24H" na tela. Se “12H” aparecer, significa que o sistema está configurado para formato de 12 horas.

Ajuste de passo MW(AM)g

Desligue o rádio, mantenha pressionando o botão [9/10kHz] até que apareça na tela "9kHz" ou "10kHz". Mantendo pressionado novamente, a outra opção de passo é mostrada. A temperatura também é mostrada na tela ao mesmo tempo.
Normalmente, o passo da frequência de 10kHz é usado na transmissão MW(AM) assim como a temperatura em graus Fahrenheit (°F) são usados na América do Norte.
Para aumentar a conveniência do usuário final, o passo de frequência de "10kHz" é o padrão, assim como a temperatura em graus Fahrenheit (°F), e o passo da frequência em "9kHz" é exibido juntamente com a temperatura em graus Centigrados (°C).
Se o mostrador exibir "10kHz" juntamente com graus Fahrenheit (°F), significa que o rádio está ajustado para passos de 10 kHz para MW(AM) com a temperatura em Fahrenheit (°F), o que é o padrão para a América do Norte.

CONFIGURAÇÃO LW LIGADO/DESLIGADO

Desligue o rádio. Mantenha pressionado o botão [MW/LW] até que apareça na tela "LW ON" ou "LW OFF" para LIGAR ou DESLIGAR o LW.

DESLIGAR O SOM "Bi"

Desligue o rádio, mantenha pressionado o botão [/ 0] até que apareça na tela "DESLIGADO" ou "LIGADO"; Se aparecer "DESLIGADO", significa que o som "Bi" foi desligado.

LIGAR/DESLIGAR ILUMINAÇÃO INTELIGENTE

Este rádio possui função de iluminação inteligente fazendo com que a luz de fundo fique acesa por 3 segundos quando estiver sintonizando ou quando apertar qualquer botão. Com o rádio desligado, mantenha pressionado o botão [ ] e irá aparecer na tela "DESLIGADO" indicando que a função de iluminação foi desligada; mantenha pressionado novamente e irá aparecer "LIGADO", indicando que a opção foi ligada.

Nota: Depois de desligar a função de iluminação inteligente, o botão [LUZ/SONECA] ainda irá funcionar para ligar ou desligar a luz de fundo.

LIGAR/DESLIGAR A FUNÇÃO DE CARREGAMENTO E ALTERAR A EXIBIÇÃO DE CONSUMO DE PILHA ALCALINA

Mantenha pressionado o botão [ ] e será exibido " CHA On " e " Ni-MH Battery " indicando a ativação da exibição de consumo de pilhas recarregáveis e o sistema de carregamento interno.
Mantenha pressionado o botão [ ] e será exibido " CHA OFF " e o símbolo " Ni-MH Battery " irá desaparecer, indicando a ativação da exibição de consumo de pilhas alcalinas e desligando o carregador interno..

Nota: Este rádio por padrão utiliza pilhas alcalinas como fonte de energia. Em caso de uso de pilhas recarregáveis, deve-se mudar o modo para pilhas recarregáveis afim de mostrar a capacidade de carga correta.

UTILIZANDO A FUNÇÃO DE CARGA INTELIGENTE

Com o rádio desligado, instale 3 pilhas UM3 (AA) recarregáveis e mantenha pressionado o botão [ ] e será exibido " CHA On " e " Ni-MH Battery " indicando a ativação da função de carregador interno.

1.Utilize qualquer adaptador externo de 5V com conector USB neste rádio. O símbolo " Ni-MH Battery " irá avançar de cima para baixo durante o processo de recarga. Este movimento irá parar quando as pilhas estiverem completamente carregadas.
2.Também é possível utilizar qualquer cabo USB para conectar o rádio em um PC para recarga.

Notas:
1. É recomendado utilizar toda a energia das pilhas recarregáveis antes de fazer uma nova recarga. Isso aumenta a vida útil das pilhas e as mantém em boas condições.
2. As 3 pilhas devem ser usadas em conjunto e não devem ser utilizadas separadamente para outros fins. Também não se deve misturar pilhas de capacidades de energia diferentes.

Cuidado: Não tente recarregar pilhas não recarregáveis no rádio, pois isso pode causar riscos ou danos em seu rádio.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE O USO DE PILHAS

1. Se o aparelho ficar sem pilhas por um longo tempo, o relógio do rádio pode parar de funcionar. Entretanto, as frequências armazenadas permanecerão. O relógio irá funcionar novamente depois que novas pilhas sejam inseridas.
2. Quando a energia das pilhas estiver fraca, o símbolo " ▯ " irá aparecer na tela piscando, para alertá-lo de que é necessário colocar pilhas novas. Após um tempo, o aparelho irá se desligar automaticamente quando a energia acabar.
3. Misturar pilhas novas e usadas pode causar danos ao rádio e a informação de capacidade de carga pode ficar incorreta.
4. Caso o rádio não venha a ser utilizado por um longo período de tempo, retire as pilhas para evitar vazamentos e danos a peças do rádio.

ESPECIFICAÇÕES

1. Faixa de frequência

FM	87~108 MHz
	Rússia 64~108MHz
	Japão 76~108 MHz
	Eu, USA 87.5~108 MHz
MW	522~1620 (USA 520~1710) kHz
LW	153~513 kHz
SW	2300~21950 kHz

2. Sensibilidade

FM (S/N=30dB)	Menos que 3μV
MW (S/N=26dB)	Menos que 1mV/m
LW (S/N=26dB)	Menos que 10mV/m
SW (S/N=26dB)	Menos que 20μV

3.Seletividade

FM	>60 dB
MW	>60 dB
LW	>60 dB
MW	>60 dB

4. Cruzamento em FM Estéreo	Menos que 35 dB
5. Memória	550
6. Saída	350 mW
7. Potência	UM3 ou AA X 3
	USB 5V DC
8. Caixa de Som	φ50mm, 500mW/16 Ohm
9. Conector de fone de ouvido	
	φ3.5mm, 8~32 Ohm, tipo estéreo
10. Dimensões aproximadas	
	135(W) X 86(H) X 26(D) mm
11. Peso	200g (Sem pilhas)

Condições de Garantía

- Este equipamento tem garantia de 2(dois) anos a partir da data original de compra.
- Durante os primeros seis meses a garantía será total.
- A partir dos primeros 6(seis) meses, estaram isentas da garantía as avarías causadas pelo uso incorrecto do aparelho, má instalação ou colocação em lugares inapropriados para a sua boa conservação, pancadas, actualizações de software que não sejão os facilitados pela marca, peças desgastadas pelo seu proprio uso ou por um uso não doméstico ou inadequado, assim como, por manipulação por pessoas ou oficinas de assistência tecnica alheios à nossa empresa.
- Para que a garantía tenha validade, deverá juntar a factura ou tícket de caixa que corrobore/valide a aquisição e data de venda deste producto.

Você pode ajudar a proteger o ambiente!
Não se esqueça de respeitar as regulamentações locais: Entregue o equipamento eléctrico de que se quer desfazer num centro de recolha apropriado.